

Title (en)

Rotobaler with driven bale starter roll.

Title (de)

Rundballenpresse mit Antrieb der Anlaufrolle.

Title (fr)

Presse à balles cylindriques avec entraînement du rouleau d'amorçage.

Publication

EP 0150631 A1 19850807 (FR)

Application

EP 84400189 A 19840127

Priority

EP 84400189 A 19840127

Abstract (en)

1. A baler for making cylindrical or round bales comprising sets of bands or belts (8) forming a chamber for forming a bale by winding, as well as a pick-up (6) designed to collect the crop material from the ground to transfer it to the bale forming chamber through a material entry gap or orifice (7), and a starting roller (23) arranged in the vicinity of this material entry gap or orifice (7) and driven positively in rotation with the aid of a drive device (26-29), characterized in that said device ensures drive of the starting roller (23) at a lower speed than that of the sets of bands or belts, said device comprising means (24) of interrupting this rotational drive when the bale core has been formed and when this starting roller has a tendency to be driven by the bale itself at a higher speed than the speed at which it is driven by the device (26-29).

Abstract (fr)

Cette presse à balles cylindriques est du type comprenant des jeux de bandes ou courroies (8) ménageant une chambre de formation d'une balle par enroulement, un ramasseur (6) reprenant les produits de récolte sur le sol pour leur transfert à la chambre de formation de la balle à travers un intervalle ou orifice (7) d'entrée des produits et un rouleau d'amorçage (23) disposé au voisinage de cet orifice. Suivant l'invention, un dispositif (26-29) est prévu pour assurer un entraînement en rotation à vitesse réduite du rouleau d'amorçage (23) au début de la formation d'une balle à l'intérieur de la chambre de la presse, ce qui favorise la formation d'un noyau de balle dans cette chambre. L'entraînement de ce rouleau d'amorçage (23) peut être continu ou intermittent. Des moyens tels qu'un accouplement à roue libre (29) sont prévus pour permettre la rotation du rouleau d'amorçage (23) à une vitesse plus grande lors de son entraînement par la balle après la formation du noyau.

IPC 1-7

A01F 15/00

IPC 8 full level

A01F 15/07 (2006.01)

CPC (source: EP)

A01F 15/07 (2013.01); **A01F 2015/078** (2013.01); **A01F 2015/0795** (2013.01); **A01F 2015/186** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4172354 A 19791030 - MATHES ARNOLD [US], et al
- [Y] US 4259900 A 19810407 - CAMPBELL HALLIS D, et al

Cited by

EP0309936A1; EP0948885A1; EP0619700A4; GB2246977A; GB2246977B; DE4308646A1; US5450704A; DE4308646C2; US11974522B2; US11751511B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0150631 A1 19850807; **EP 0150631 B1 19880113**; DE 3468616 D1 19880218

DOCDB simple family (application)

EP 84400189 A 19840127; DE 3468616 T 19840127